

1. BESKRIVNING AV ÄMNET RESP. AV BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn	Optimus Gas
Tillverkare / leverantör	Katadyn Products Inc. Birkenweg 4, CH-8304 Wallisellen Telefon +41 44 839 21 11
Informationsavdelning	E-post (sakkunnig person) info@katadyn.ch
Nödfallsupplysning	toxikologiskt informationscentrum Telefon +41 44 251 51 51
Rekommenderat(/-de) användningsändamål	Bränsle

2. MÖJLIGA FAROR

Klassificering enligt 67/548/EWG eller 1999/45/EG
F+; R12

R-fraser

12 ytterst lättantändligt.

Möjliga skadliga fysikaliskt-kemiska effekter

Produktens ångor är tyngre än luft och kan samlas i högre koncentration på golvet, i gropar, kanaler och källare. Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan explosionsfarliga/lättantändliga blandningar bildas.

Ångor kan breda ut sig över stora distanser och genom antändningskällor antändas, slå bakeld eller explodera. I gaskammaren i slutna förpackningar kan det samlas ångor från antändliga lösningsmedel, i synnerhet vid värmeutveckling. Förvaras därför åtskilt från eld och antändningskällor.

Fram till dess att de antändliga beståndsdelarna är helt förångade finns det även efter användandet risk för att explosionsfarliga blandningar av ånga-luft bildas.

Ytterligare varningsinstruktioner för människa och miljö

Behållaren står under tryck. Skyddas mot solljus och temperaturer över 50 °C. Produkten får inte heller efter användning öppnas våldsamt eller förbrännas.

F+ - ytterst lättantändlig

Vid användning kan explosiva/lättantändliga blandningar av ånga-luft bildas.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Farliga innehållsämnen

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikt-%]	Klassificering enligt 67/548/EWG
74-98-6	200-827-9	Propan	ca. 25	F+ R12
75-28-5	200-857-2	Isobutan	ca. 25	F+ R12
106-97-8	203-448-7	Butan	ca. 50	F+ R12

4. FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

Allmänna anvisningar

Tillkalla läkare vid bestående åkommor.

Efter inandning

Flytta den drabbade till friska luften och låt personen vila.

Tillkalla läkare vid åkommor.

Efter hudkontakt

Inga särskilda åtgärder krävs.

Efter ögonkontakt

Spola genast ögat med mycket vatten och skydda samtidigt det oskadade ögat.

5. ÅTGÄRDER FÖR BRANDBEKÄMPNING

Lämpliga släckningsmedel

Skum

Släckningspulver

Koldioxid

Spridd vattenstråle

Särskilda faror som orsakas av ämnet eller själva beredningen, dess förbränningsprodukter eller av de gaser som uppstår

Vid brand kan farliga gaser bildas.

Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning

Använd andningsskydd som ej är beroende av luftcirkulationen.

Övriga anvisningar

Kyl ned behållare som är utsatta för fara med en spridd vattenstråle.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personrelaterade försiktighetsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Miljöskyddsåtgärder

ej tillämpbara

Tillvägagångssätt vid rengöring

Sörj för tillräcklig ventilation.

Ytterligare anvisningar

Information om säker hantering se kapitel 7.

Information om personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information om avfallshantering se kapitel 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

Anvisningar om säker hantering

Produkten får inte heller efter användning öppnas våldsamt eller förbrännas.

Utsugning i golvhöjd i slutna rum.

Sörj för god ventilation.

Undvik stötar, friktion och elektrostatisk uppladdning; risk för antändning!

Anvisningar om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Ångor kan bilda en explosionsfarlig blandning med luft.

Krav på lagerutrymmen och behållare

Förvaras oåtkomligt för barn.
Ventilera lagerutrymmen väl.

Ytterligare uppgifter om lagervillkor

Får inte utsättas för värme och direkt solljus.
Förpackningen förvaras på kall, väl ventilerad plats.

8. BEGRÄNSNING OCH ÖVERVAKNING AV EXPONERING/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Ytterligare anvisningar om utformningen av tekniska bilagor

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som ska övervakas

CAS-nr	Beteckning	Typ	[mg/m3]	[ppm]	Toppbegränsning	Anmärkning
106-97-8	butan	8 timmar	2400	1000	4(II)	DFG
75-28-5	isobutan	8 timmar	2400	1000	4(II)	DFG
74-98-6	propan	8 timmar	1800	1000	4(II)	DFG

Andningsskydd

Inga särskilda åtgärder krävs vid korrekt användning.

Handskydd

Inga särskilda åtgärder krävs vid korrekt användning.

Ögonskydd

Inga särskilda åtgärder krävs vid korrekt användning.

Allmänna skyddsåtgärder

Undvik inandning av gas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form
gasform

Färg
färglös

Lukt
luktfri

Viktiga anvisningar om hälso- och miljöskydd samt säkerhet

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
pH-värde i leveranstillstånd	ej tillämpligt				
Flampunkt	< 0 °C				
Antändlighet fast	ej bestämd				
Antändningstemperatur	430 °C				

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
Undre Explosionsgräns	1,5 vol.-%				
Övre Explosionsgräns	8,5 vol.-%				
Ångtryck	3000 hPa	20 °C			
Densitet	0,56 g/ml				
Löslighet i vatten					olöslig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Villkor som ska undvikas

Ingen nedbrytning vid ändamålsenlig användning.

Ämnen som ska undvikas

Inga farliga reaktioner är kända.

Farliga nedbrytningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

11. TOXIKOLOGISKA UPPGIFTER

Allmänna anmärkningar

Vid korrekt hantering och ändamålsenlig användning är inga negativa hälsoeffekter från produkten kända.

12. MILJÖRELATERADE UPPGIFTER

Allmänna anvisningar

Materialet har inga miljöskadliga effekter.

Produkt kan lätt brytas ned i atmosfären.

13. ANVISNINGAR OM AVFALLSHANtering

Avfallsnyckel

16 05 05

Avfallsnamn

Gas i tryckbehållare med undantag av dem som faller under 16 05 04

Rekommendation för produkten

Kan under iakttagande av föreskrifterna efter samråd med avfallshanteraren och ansvarig myndighet förbrännas tillsammans med hushållssopor.

Rekommendation för förpackningen

Helt tömda förpackningar kan lämnas in för återvinning.

14. UPPGIFTER OM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

UN 1950 AEROSOLFÖRPACKNINGAR, 2.1, (D),KLASSIFICERINGSKOD: 5F

Interkontinental sjöfartstransport IMDG (GGVSee)

UN 1950 AEROSOLER, 2.1

Lufttransport ICAO/IATA-DGR

UN 1950 AEROSOLER, 2.1

15. RÄTTSREGLER

Anvisningar om märkning

Klassificeringen utfördes enligt beräkningsmetoden i beredningsriktlinjen (1999/45/EG).

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-riktlinjerna/respektive nationella lagar.

R- och S-fraserna kan bortfalla om förpackningen inte innehåller mer än 0,125 liter.

Riskbestämmande komponenter för etikettering

butan, isobutan, propan

Märkning enligt 67/548/EWG eller 1999/45/EG

F+ ytterst lättantändlig

R-fraser

12 ytterst lättantändligt

S-fraser

1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

23 Undvik inandning av gas.

Särskild märkning av speciella beredningar

Behållaren står under tryck. Skyddas mot solljus och temperaturer över 50°C. Produkten får inte heller efter användning öppnas våldsamt eller förbrännas.

Nationella föreskrifter

16. ÖVRIGA UPPGIFTER

Rekommenderad användning och restriktioner

Gällande nationella och lokala lagar rörande kemikalier ska beaktas.

Ytterligare information

Uppgifterna bygger på de kunskaper vi besitter i dagsläget och är till för att beskriva produkten med avseende på de säkerhetsåtgärder som ska vidtas. De utgör ingen försäkran om den beskrivna produktens egenskaper.

Ordalydelse av de i kapitel 3 angivna R-fraserna (icke klassificering av beredningen!)

R 12 ytterst lättantändligt.
